



CENPAC plus Heat-Shifter

Notice de montage





Table des matières



1 Introduction

Chers clients,

Avec Cenpac plus Heat-Shifter de la société Centrosolar AG, vous avez acquis un produit performant et de grande qualité.

Ce système fiable allie les avantages du photovoltaïque aux possibilités offertes par une pompe à chaleur, tout en garantissant des rendements optimaux pour presque toutes les conditions d'utilisation.

Il est également très simple et rapide à installer.

1.1 Remarques concernant cette notice

Si vous avez des questions relatives à l'installation ou aux composants, veuillez contacter notre assistance au +49 (0) 5251 500 500.

La réparation et l'exploitation d'une installation combinée photovoltaïque/Pompe à chaleur nécessitent des connaissances techniques approfondies. C'est pourquoi seul le personnel qualifié et autorisé peut effectuer l'intégralité des travaux sur une installation. Veuillez lire attentivement cette notice de montage avant d'installer et de mettre en service les équipements. Conservez cette notice à portée de main. Elle fait partie du produit et concerne exclusivement l'utilisation de Cenpac plus Heat-Shifter en association avec les systèmes complets de Centrosolar AG ainsi que les pompes à chaleur de production d'eau chaude BWP 30HS/HSD de Dimplex. Veuillez notamment respecter les conseils relatifs à une utilisation sûre. Centrosolar AG décline toute responsabilité pour les dommages dus à un non-respect de cette notice.

Nota :

Assurez-vous que les consignes de sécurité adaptées ont bien été respectées pour le montage et l'utilisation de l'installation. Veuillez respecter les informations techniques préliminaires en vigueur fournies par Centrosolar AG que vous trouverez sur le site www.centrosolar.com.

Le non-respect des consignes indiquées dans cette notice de montage peut entraîner l'exclusion de toute réclamation de garantie légale et commerciale et de responsabilité du fait des produits.

Les consignes, remarques et recommandations ci-dessous ne peuvent donner lieu à des réclamations quant à leur exhaustivité et nécessitent une vérification continue en termes d'exhaustivité et d'actualité.

1.2 Description du système

Cenpac plus Heat-Shifter allie de manière intelligente le système complet CENPAC existant aux pompes à chaleur de production d'eau chaude BWP 30HS/HSD de Dimplex. De plus, tous les autres systèmes complets (CS Excellent, CS Integration, CS Professional) de Centrosolar AG fonctionnant avec un onduleur PS xx.x Excellent conviennent à cette combinaison.

Cenpac plus Heat-Shifter est connecté entre l'onduleur et la pompe à chaleur.



Figure 1 : CENPAC plus

En fonction du site, du jour de l'année, de l'exposition et de l'inclinaison du toit, il évalue en fonction de l'heure les futures performances photovoltaïques. Le moment optimal est alors déterminé pour activer l'augmentation de la température de l'eau dans le ballon de la pompe à chaleur.

Veuillez contacter notre assistance au +49 (0) 5251 500 500 pour toute question.

Vérifications

Avant le début du montage, veuillez vérifier que la livraison est complète au moyen du bon de livraison et la liste de pièces. Les travaux d'installation électrique qui dépassent le domaine de la très basse tension ne doivent être menés que par du personnel qualifié pour les travaux électrotechniques.

Le respect des indications de cette notice de montage fait également partie de l'utilisation conforme de l'équipement. Centrosolar AG décline toute responsabilité pour les dommages dus à une mauvaise utilisation du produit et au non-respect de cette notice, en particulier des consignes de sécurité.

2 Contenu de la livraison

Veuillez vérifier que vous avez reçu l'intégralité des composants suivants :

- 1 Cenpac plus Heat-Shifter (1)
- 1 câble de signalisation LiYCY 2x1mm² de 20 m (2)
- 4 vis à bois cruciformes (3)
  4 chevilles en plastique Ø6x50 mm (3)
- 1 borne à fiche et à vis 3 broches
  2 bornes à fiche et à vis 2 broches

(1)

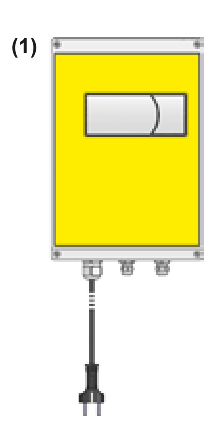


Figure 2 : Cenpac plus Heat-Shifter

(2)



Figure 3 : Câble de signalisation

(3)



Figure 4 : Vis et chevilles

3 Remarques techniques préalables et mise en garde

Les onduleurs suivants de Centrosolar AG peuvent être combinés au Cenpac plus Heat-Shifter :

- PS 3.0 Excellent
- PS 3.6 Excellent
- PS 4.2 Excellent
- PS 5.5 Excellent
- PS 8.3 Excellent
- PS 10.1 Excellent

Cenpac plus Heat-Shifter est prévu pour être combiné à un système photovoltaïque, fonctionnant avec un seul des onduleurs spécifiés.

Les consignes suivantes pour le montage sont en partie extraites du mode d'emploi actuel de l'onduleur PS xx.x Excellent figurant ci-dessus et de la pompe à chaleur de production d'eau chaude BWP 30HS/HSD.

Au préalable, lisez attentivement les modes d'emploi de chacun des appareils et respectez les avertissements correspondants de cette notice !

La présente notice décrit exclusivement le raccordement aux appareils concernés mais ne remplace pas leur mode d'emploi détaillé !



DANGER

Danger de mort en cas de montage inapproprié !

Un montage inapproprié peut s'avérer très dangereux. En outre, des composants électriques peuvent être endommagés, ce qui augmente les risques d'incendie.



DANGER

Danger de mort par décharge électrique !

Pour éviter tous risques de chocs électriques, d'arcs électriques et de courts-circuits, les fils électriques sous tension ne doivent jamais être dénudés.

Ne retirez pas plus d'isolation de câble que nécessaire. L'isolation doit être épaisse près de la borne de connexion.



Le contact d'un fragment de métal tombant sur des éléments sous tension peut produire un arc électrique très dangereux.

Ne dénudez en aucun cas les fils de l'onduleur, de la pompe à chaleur ou de Cenpac plus Heat-Shifter afin de protéger l'électronique des fragments de métal qui pourraient tomber dessus.

Lors de tous travaux sur des composants électriques, il faut :

- Contrôler l'absence de tension dans les appareils et les lignes.
- Effectuer un montage adéquat : Les appareils doivent être tenus à l'écart des salissures, des corps étrangers et de l'humidité.
- Lors de tous les travaux spécifiques à l'onduleur et à ses sources d'alimentation, il faut :
- Mettre hors tension les appareils alimentés par un courant alternatif ou continu.
- Sécuriser l'alimentation contre les réactivations involontaires.
- Attendre au moins cinq minutes que les condensateurs de l'onduleur soient déchargés.
- Contrôler avant l'installation si le réseau électrique local et la puissance des modules photovoltaïques sont adaptés aux données techniques de l'onduleur. Respecter la plaque signalétique.
- Respecter l'ordre de montage indiqué : Installer l'onduleur de manière sûre puis raccorder l'électricité.
- Respecter les prescriptions de sécurité VDE, toutes les prescriptions nationales du pays d'utilisation ainsi que les prescriptions relatives au raccordement et à la sécurité du fournisseur d'énergie local.

Les câbles des composants de communication simplement isolés peuvent entrer en contact avec des pièces sous tension en cas de détérioration de l'isolation.

Connectez le câble de signalisation fourni lors de l'utilisation de CENPAC plus - Heat-Shifter (ou un câble similaire à double isolation LiYCY 2x1mm²).

4 Montage du CENPAC plus Heat-Shifter

4.1 Lieu de montage

Cenpac plus Heat-Shifter dispose d'une prise de terre pré-assemblée (type F, CEE 7/4) avec un câble de 2 m. Veillez à ce qu'une prise de courant de sécurité (~230 V, 50 Hz) se trouve à proximité du lieu de montage.

De plus, veuillez observer une longueur maximale de conduite de câble de 10 m jusqu'à l'onduleur et la pompe à chaleur afin d'assurer un transfert du signal sécurisé.

Le montage est uniquement prévu à l'intérieur. Un emplacement de montage frais et sec est à privilégier (une cave par exemple). Le Heat-Shifter doit être installé de manière fixe. Il n'est pas conçu pour une utilisation mobile.

Veuillez tenir compte des conditions suivantes lors du choix de l'emplacement de montage :

- N'installez pas le Heat-Shifter à proximité de matériaux facilement inflammables ou dans des zones présentant des risques d'explosion.
- Le support doit être suffisamment résistant pour supporter le poids du Heat-Shifter. Des plaques de placoplatre et du bardage ne sont pas adaptés pour supporter l'installation !
- L'onduleur est prévu pour un montage vertical sur un mur. L'appareil ne doit pas être incliné de plus de 10° vers la droite ou vers la gauche et de plus de 60° vers l'arrière. L'appareil ne doit pas être incliné vers l'avant ni reposer sur le sol.
- La température ambiante doit se situer entre 0 °C et +40 °C. L'humidité de l'air maximale autorisée est de 90 %. F. (sans condensation).
- Afin de garantir un refroidissement suffisant, un espace libre de 200 mm au minimum doit se trouver autour du Heat-Shifter.
- Si vous installez le Heat-Shifter dans un endroit clos, par exemple dans une armoire électrique ou dans une petite pièce, assurez-vous que l'air chaud soit évacué au moyen d'un système de ventilation par insufflation.
- Le Heat-Shifter doit rester accessible pour d'éventuels travaux à venir. L'écran et la plaque signalétique doivent être identifiables et lisibles.

- Installez le Heat-Shifter à un endroit où les câbles ne peuvent pas être retirés involontairement, par des enfants par exemple. Le Heat-Shifter doit être installé suffisamment haut dans les lieux sujets aux risques d'inondation.

4.2 Montage

Marquez les positions des perçages sur le lieu de montage, en utilisant la paroi arrière du caisson du Cenpac plus Heat-Shifter comme gabarit de perçage.

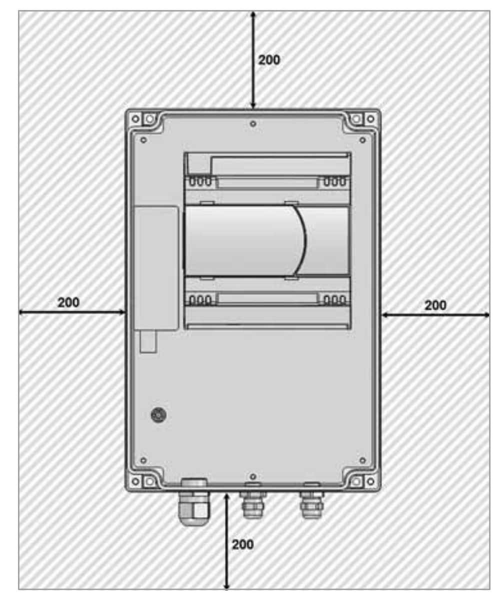


Figure 5 : Cenpac plus Heat-Shifter ouvert

Percez les trous et mettez en place, si nécessaire, les chevilles universelles en plastique Ø6x50 mm fournies.

Vissez le caisson sur le support prévu. Utilisez les vis à bois cruciformes fournies pour le support.

5 Raccordement à l'onduleur

5.1 Éteindre l'onduleur

Vous trouverez une version actuelle du mode d'emploi pour l'onduleur Powerstocc Excellent à l'adresse suivante : www.centrosolar.com

Les onduleurs disposent d'un interrupteur-sectionneur CC intégré, repéré par la position 6 sur la **figure 6**.

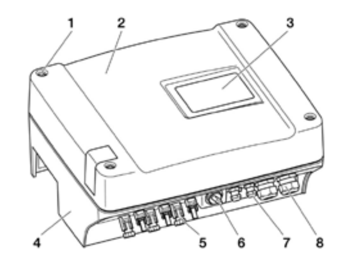


Figure 6 : Fonction des raccordements

1. *Vis*
2. *Couvercle*
3. *Écran*
4. *Caisson*
5. *Connecteur ou passages de câble pour le raccordement des modules solaires*
6. *Interrupteur-sectionneur CC*
7. *Passages de câble pour une communication facultative*
8. *Ouvertures pour la ligne d'alimentation*

Avant tous travaux sur l'onduleur, vous devez vérifier s'il est hors tension et éteint :

- Basculez l'interrupteur-sectionneur CA sur OFF.
  ➔ L'onduleur ne reçoit plus de courant d'entrée et interrompt l'alimentation.



Figure 7 : Interrupteur-sectionneur CA OFF

Avant le début des travaux, vous devez mettre l'onduleur complètement hors tension :

Débranchez le connecteur CA en appuyant sur les languettes d'enclenchement et en retirant la fiche d'alimentation.



Remarque : Les connecteurs ne sont dimensionnés que pour un nombre restreint d'enfichages (voir les informations fournies par le fabricant). Évitez donc les enfichages inutiles.

- Débranchez l'onduleur du réseau grâce au disjoncteur.
- Sécurisez l'alimentation contre les réactivations.
- Laissez refroidir l'appareil. Attendez au moins cinq minutes jusqu'à ce que les condensateurs de l'onduleur soient déchargés.
- Vérifiez que tous les raccordements sont hors tension.
- Retirez ensuite le couvercle en enlevant les vis.

5.2 Raccorder le câble de signalisation à l'onduleur

Remarque : Il existe à l'heure actuelle des onduleurs avec deux platines de communication différentes (cartes de communication), clairement visibles grâce à un petit écran pour la carte de communication I et grâce à un grand écran pour la carte de communication II.

Carte de communication I

La **figure 8** montre la carte de communication I de l'onduleur PS Excellent. Cenpac plus Heat-Shifter est prévu pour le raccordement à l'interrupteur repéré par la position 1.

Attention !

La platine de communication peut être endommagée par une décharge électrostatique.

Veuillez toucher un élément relié à la terre, par exemple le logement pour le perçage du caisson en bas à droite, avant de toucher la platine.

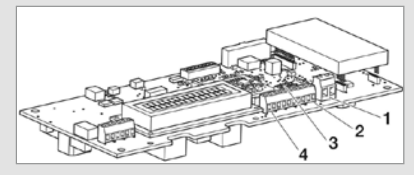


Figure 8 : Raccordements de la carte de communication I

1. *Interrupteur (S0/AL-OUT)*
2. *Interface RS485*
3. *Interrupteur DIP pour la configuration RS485*
4. *Borne pour les interfaces analogiques*

Carte de communication II

La **figure 9** montre la carte de communication II de l'onduleur PS Excellent. Cenpac plus Heat-Shifter est prévu pour le raccordement à l'interrupteur repéré par la position 1.

Attention !

La platine de communication peut être endommagée par une décharge électrostatique.

Veuillez toucher un élément relié à la terre, par exemple le logement pour le perçage du caisson en bas à droite, avant de toucher la platine.

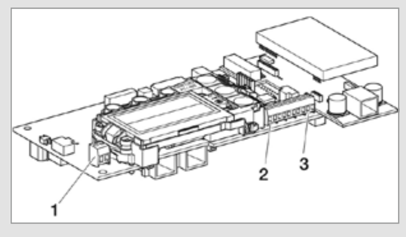


Figure 9 : Raccordements de la carte de communication II

1. *Interrupteur (S0/AL-OUT)*
2. *Borne pour les interfaces analogiques*
3. *Interface RS485*

Le câble de signalisation bifilaire fourni est à découper à la longueur souhaitée.

Les extrémités des fils doivent ensuite être dénudées pour le raccordement à l'interrupteur.

Remarque : Afin de garantir un transfert sécurisé du signal, ne dépassez pas 10 mètres de longueur de câble.

Afin d'introduire le câble de signalisation dans le caisson, utilisez les passages de câble repérés à la position 7 dans la **figure 6** pour une communication facultative.

L'interrupteur d'arrêt (borne S0/AL-OU, position 1 dans les figures 8 et 9) a différentes fonctions selon son réglage. À ce sujet, suivez les indications de la section <Régler la fonction de l'interrupteur> dans la version actuelle du mode d'emploi Powerstocc Excellent ainsi que les versions synthétisées dans cette notice.

5.3 Fermer le caisson

Attachez tous les câbles avec un collier de serrage au niveau des encoches de la tôle de protection. Assurez-vous que tous les câbles passent en ligne droite via la tôle de protection et ne dépassent pas sur les côtés de la tôle.

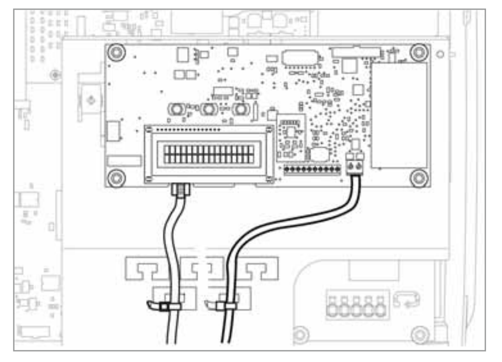


Figure 10 : Les câbles sont attachés sur la tôle de protection à l'instar de la carte de communication I

Vissez toutes les collerettes de fixation au moyen de joints sur le passe-câbles. Couples de serrage recommandés : 1,5 Nm (M12) et 8 Nm (M25).

Vérifiez que toutes les lignes sont bien fixées et qu'elles ne peuvent pas se desserrer.

Retirez tous les corps étrangers éventuels (outils, morceaux de fils, etc.) se trouvant à proximité de l'onduleur.

Posez le couvercle et vissez-le.

5.4 Démarrer l'onduleur

Respecter la procédure de démarrage :

- Assurez-vous que l'interrupteur-sectionneur CA soit sur OFF.
- Raccordez maintenant les chaînes ou le connecteur CA à l'onduleur.

S'il s'agit de la première mise en service de l'onduleur, assurez-vous que le rayonnement solaire soit suffisant pour fournir une tension d'entrée du réseau CA d'au moins 180 V.

Basculez l'interrupteur-sectionneur CA sur ON selon la **figure 11**.



Figure 11 : Interrupteur-sectionneur CA sur ON

Raccordez l'installation au réseau via le disjoncteur

Remarque : Tenez également compte de toutes les remarques du chapitre **Démarrer l'onduleur** du mode d'emploi actuel Powerstocc Excellent.

5.5 Régler la fonction de l'interrupteur

Procédez au réglage de l'interrupteur via le serveur Web de l'onduleur.

Raccordez l'onduleur à un ordinateur comme indiqué dans la version actuelle du mode d'emploi Powerstocc Excellent.

Réglez les interfaces Ethernet (TCP/ protocole IP) de l'ordinateur de telle façon qu'elle fasse automatiquement référence à l'adresse IP et à l'adresse de serveur DNS. Il se peut que des droits administrateur soient nécessaires pour cette modification de paramétrage.

Démarrez votre navigateur Internet et saisissez la lettre S et le numéro de série de l'onduleur dans la barre d'adresse, par exemple :

http://S12345FD323456

➔ La fenêtre de connexion au serveur Web s'ouvre.

Saisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe. Les nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont configurés comme suit :

Nom d'utilisateur : pvserver

Mot de passe : pvwr

Confirmez la saisie en cliquant sur « OK ».

➔ La page d'accueil de l'onduleur s'affiche.

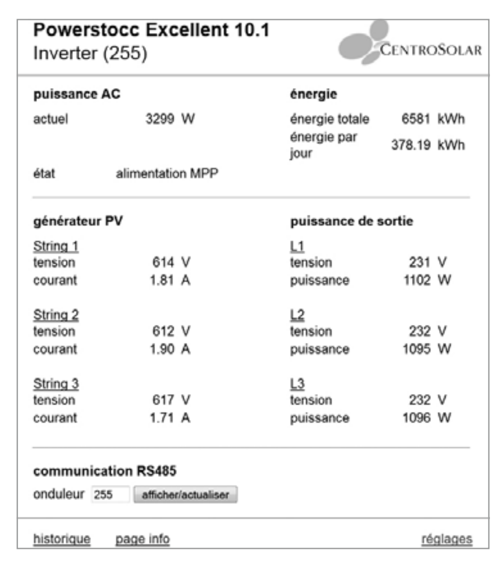


Figure 12 : Page d'accueil du serveur Web (le nombre d'entrées et de sorties affichées peut varier selon le type d'appareil)

Cliquez sur le lien « réglages ».

➔ La page « réglages » s'affiche.

réglages ver 3.01

N° série : 06 500 0537

référence : 10 0074 08

langue : Français

nom : Inverter

adresse bus onduleur (RS485) : 255 (1..220)

saisie de l'ensemble des données : 15 minutes

fonction sortie de commutation : impulsions S0 (S0/AL-Out)

réseau : Auto IP / DHCP

configuration réseau manuelle :

adresse IP onduleur : 192 . 168 . 1 . 1

masque sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

routeur externe (doit être dans le sous-réseau)

adresse IP routeur : 192 . 168 . 1 . 254

adresse serveur DNS : 192 . 168 . 2 . 203

ligne extérieure : (seulement avec modem analogiqueet équipement de télécommunication)

Code PIN GSM: ****

nouveau mot de passe de connexion : répétition :

Direct Input:

configuration exportation de données

accepter

Figure 13 : Page de paramètres

La « Fonction interrupteur » détermine si l'interrupteur sert d'interface S0, de sortie d'alarme ou à la commutation des récepteurs

Réglez la fonction de l'interrupteur sur « S0-Pulse ».

Cliquez sur « Accepter » pour enregistrer les réglages.

6 Raccordement à la pompe à chaleur

La pompe BWP 30HS/HSD n'est approuvée que pour l'usage prévu par le fabricant. Une utilisation différente ou inappropriée n'est pas conforme aux dispositions en vigueur. Cela inclut le respect des recommandations applicables aux produits, y compris les étiquettes d'avertissement. Les modifications ou les transformations du l'appareil qui ne correspondent pas à la notice doivent être évitées.

Vous trouverez une version actuelle des instructions de montage et d'utilisation à l'adresse suivante : www.dimplex.de

La pompe à chaleur de production d'eau chaude est câblée et prête au raccordement. L'alimentation électrique s'effectue via la ligne réseau vers une prise de courant à contact de protection (~230 V, 50 Hz). Cette prise doit rester accessible après l'installation.

6.1 Connecter le câble de signalisation à la pompe à chaleur

Le câble de signalisation bifilaire fourni est à découper à la longueur souhaitée.

Les extrémités des fils doivent ensuite être dégainées et dénudées pour la connexion aux bornes.

La protection avant doit être retirée du capot. Pour ce faire, desserrez les deux vis se trouvant sur la partie inférieure de la protection avant.

Retirez le capot en plastique de la pompe à chaleur de production d'eau chaude.

Introduisez le câble de signalisation préparé dans un passe-câbles disponible.

Introduisez le câble jusqu'à la barrette à bornes X1 de la figure 14 se trouvant sur la tôle de séparation sur le côté du ventilateur.

Connectez le câble de signalisation aux bornes X1/A3-1 et X1/A3-2.

Le câble de signalisation doit être déchargé.

Remarque : Afin de garantir un transfert sécurisé du signal ne dépassez pas 10 mètres de longueur de câble.

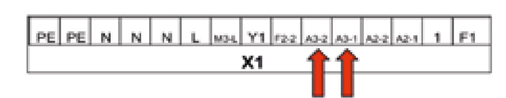


Figure 14 : Barrette à bornes X1 de la pompe BWP 30HS/HSD

Retirez tous les corps étrangers éventuels (outils, morceaux de fils, etc.) se trouvant à proximité de la pompe à chaleur.

Mettez en place le capot et la protection avant et vissez-les.



7 Raccordement au CENPAC plus Heat-Shifter

Assurez-vous que l'appareil est coupé du réseau électrique au cours de tous les travaux de montage.

La protection avant du Heat-Shifter doit être retirée. Pour ce faire, dévissez les quatre vis sur le côté supérieur du couvercle.

Insérez le câble joint dans les raccords à vis PG signalés par les numéros 2 et 3 de la figure 15.

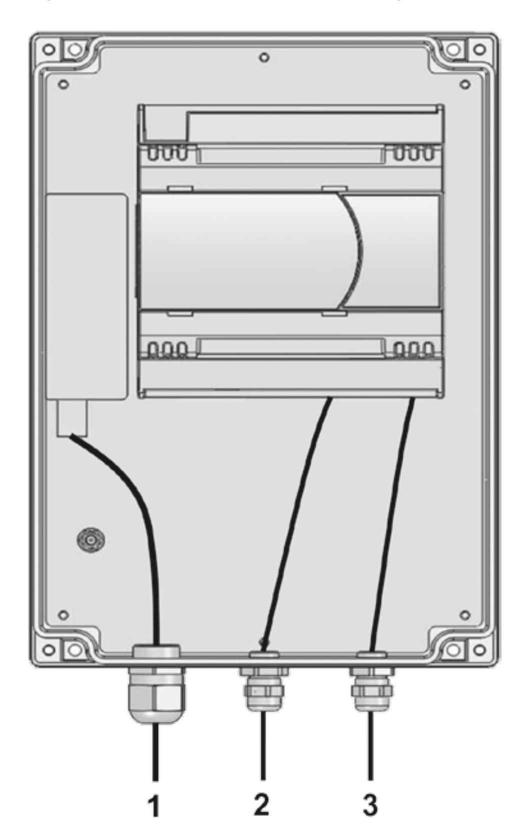


Figure 15 : Conduite de câble CENPAC plus Heat-Shifter

1. *Passe-câbles pour l'alimentation (M16)*
2. *Passe-câbles pour le câble de signalisation vers l'onduleur (M12)*
3. *Passe-câbles pour le câble de signalisation vers la pompe à chaleur (M12)*

Raccordez le câble de signalisation pour l'onduleur (présenté en vert dans la figure 16) dans la plage de serrage J2 aux bornes ID1 et GND.

Raccordez le câble de signalisation pour la pompe à chaleur (présenté en rouge dans la figure 16) dans la plage de serrage J3 aux bornes C1 et NO1.

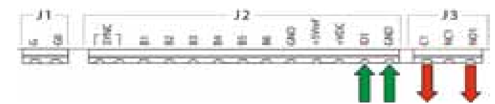


Figure 16 : Détails de la barrette

Comme les sorties et les entrées sont des contacts de commutation sans potentiel, une polarité qui se trouve dans les fils du câble de signalisation ne doit pas être prise en compte.

Vissez toutes les collerettes de fixation au moyen de joints sur le passe-câbles.

Couple de serrage recommandé 1,5 Nm (M12).

Vérifiez que toutes les lignes sont bien fixées et qu'elles ne peuvent pas se desserrer

Retirez tous les corps étrangers éventuels (outils, morceaux de fils, etc.) se trouvant à proximité du Heat-Shifter.

Posez le couvercle et vissez-le.

8 Mise en service

CENPAC plus Heat-Shifter est câblé et prêt au raccordement. L'alimentation électrique s'effectue via la ligne réseau vers une prise de courant à contact de protection (~230 V, 50 Hz). Cette prise doit rester accessible après l'installation.

Accédez au premier masque principal (H.1) après le raccordement à l'alimentation électrique.



Figure 17 : Masque principal

9 Maniement de CENPAC plus Heat-Shifter

9.1 Description de la fonction des touches du Heat-Shifter

Symbole	Désignation	Fonction
	Touche (libre)	Sans fonction
	Touche Menu :	Changement dans le menu principal, les réglages détaillés peuvent être faits ici.
	Touche Echap :	Retour dans le menu précédent.
	Touche flèche vers le bas :	Diminution de la valeur vers le bas ou sélection du menu et des paramètres.
	Touche flèche vers le haut :	Augmentation de la valeur vers le haut ou sélection du menu et des paramètres.
	Touche ENTREE :	Début et fin de la modification d'un paramètre ou sélection de l'option souhaitée.

Tableau 1 : Les touches de Cenpac plusHeat-Shifter

9.2 Structure du menu du Heat-Shifter

Accédez au menu par le masque principal en appuyant une fois sur la touche Menu ⊙.

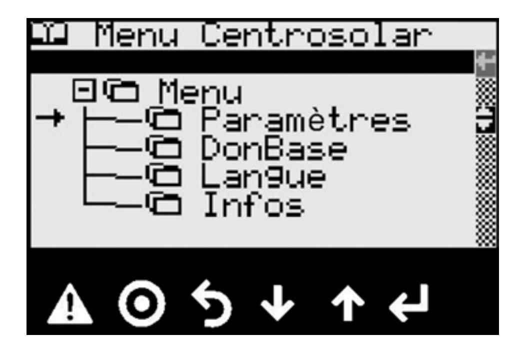
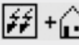


Figure 18 : Structure du menu

D'ici, vous pouvez sélectionner et confirmer des paramètres grâce à la touche ENTER ↵ dans les masques, ou faire apparaître des informations.

En appuyant sur la touche ECHAP ↶, vous revenez au menu principal afin d'afficher l'état actuel de fonctionnement de l'installation.

Menu	Fonction
Menu principal	Affiche l'état actuel de fonctionnement du système.  **Fonctionnement normal** l'énergie photovoltaïque disponible est utilisée pour l'alimentation du réseau et l'auto-consommation.  **Fonctionnement spécial** réglage sur la valeur configurée prévue pour la pompe à chaleur pour le fonctionnement photovoltaïque. De plus, la puissance photovoltaïque momentanée ainsi que l'heure et la date actuelles sont affichées.
Paramètres	**Réglage des paramètres** **- Consommation énergétique annuelle en kWh** (Consommation énergétique annuelle du foyer. Indiquée par exemple sur la dernière facture récapitulative de l'année fournie par le fournisseur d'énergie) **- Orientation** (Orientation du générateur photovoltaïque) **- Inclinaison du toit** (Inclinaison du générateur photovoltaïque) **- Pays** **- Site** (Site le plus proche) **- Date/Heure**
Master	Après la saisie du mot de passe, les réglages d'usine peuvent être restaurés. **Mot de passe : 3421**
Langue	Langues disponibles : **allemand, anglais, français, italien, espagnol, néerlandais**

Menu	Fonction
Infos	**Informations sur la version du logiciel actuellement chargé.**

Tableau 2 : Masques Cenpac plusHeat-Shifter

9.3 Utilisation de la pompe à chaleur

La fonction photovoltaïque doit être activée dans le menu. Si une puissance suffisante provenant de l'installation photovoltaïque passant par Cenpac plusHeat-Shifter est signalée, la pompe à chaleur démarre et règle le fonctionnement de l'installation photovoltaïque pour respecter la valeur prévue entrée manuellement. Le fonctionnement de la pompe à chaleur avec l'électricité provenant de l'installation photovoltaïque est affiché à l'écran.

- Pour l'utilisation préférentielle de l'électricité à partir de votre installation photovoltaïque pour le chauffage de l'eau, des temps de blocage peuvent être programmés pour le simple fonctionnement de la pompe à chaleur.
- Profitez des temps de blocage pour définir le nouveau cycle de chauffage en fonction des périodes d'ensoleillement après un prélèvement d'eau chaude !

Le fonctionnement de la pompe BWP 30HS/HSD peut être bloqué par la programmation de temps de blocage. Il est possible de programmer jusqu'à deux temps de blocage indépendants. Chaque temps de blocage est activé dès que la valeur des heures ou des minutes est différente de zéro. Au cours des temps de blocage, le ballon d'eau peut être maintenu à une température minimum afin d'éviter une perte de confort. Au cours de ces temps de blocage, l'utilisation de l'énergie électrique de votre installation photovoltaïque pour la production d'eau chaude est possible grâce au signal de Cenpac plus Heat-Shifter.

Exemple pour une installation photovoltaïque orientée au sud :

Prélèvement d'eau chaude principal :	6h00 – 7h00

Recommandation sur le temps de blocage :

Orientation sud-ouest	7h00 – 12h00
Orientation sud	7h00 – 11h00
Orientation sud-est	7h00 – 10h00

Parmi les différentes orientations, les rendements solaires maximum se produisant plus tôt à l'est et plus tard à l'ouest sont à prendre en considération.

10 Règles de traitement des déchets

Cenpac plus Heat-Shifter ne doit pas être évacué comme un simple déchet domestique. Il doit être rapporté dans les lieux de collecte adaptés.

Conformément à la présente notice, le produit contient une batterie qui doit être retirée avant de mettre au rebut le reste du produit.

Une utilisation inadaptée ou une évacuation non appropriée peut avoir des conséquences néfastes pour la santé et l'environnement.

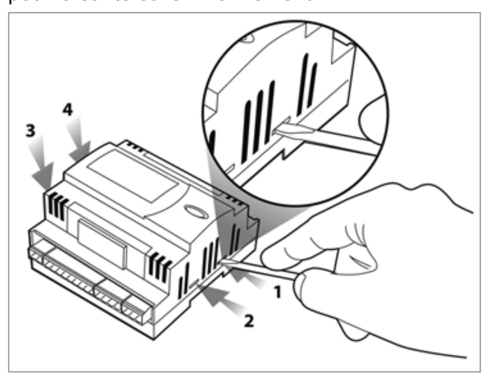


Figure 18 : Ouverture du boîtier du régulateur

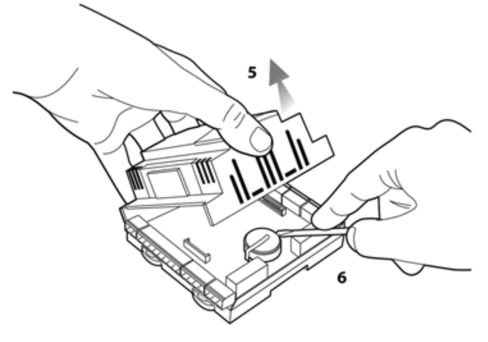


Figure 19 : Retrait de la batterie

11 Garanties légales et commerciales

La garantie légale et les garanties commerciales ne peuvent s'appliquer que lorsque le montage et la mise en service de l'installation photovoltaïque et de Cenpac plus Heat-Shifter sont réalisés de manière avérée par des spécialistes. Les droits de garantie légale et commerciale ne sont pas applicables :

- en cas d'utilisation non conforme ou de modification non autorisée des éléments livrés.
- en cas d'utilisation de composants avec un système non conforme aux conditions.
- en cas de montage non conforme ou de mise en place sur un support non adapté.
- en cas de travaux de câblage, d'installation ou de manipulation incorrecte au cours de ce type de travaux.
- en cas d'exploitation dans des conditions environnementales inappropriées ou des méthodes inadaptées différant des spécifications du produit, des modes d'emploi ou des données de la plaque signalétique.
- en cas de manipulation et d'exécution incorrectes des processus d'installation ou de différences de montage par rapport à la notice de montage.
- en cas d'inspection de la capacité de fonctionnement différente de celle prévue ou de procédés de mesure et de test inadaptés.
- en cas de dommages causés par des produits chimiques et/ ou divers dépôts et matières étrangères
- en cas de force majeure (séisme, inondation, vandalisme et/ou vol et/ou autres évènements imprévisibles).
- lorsque les composants et/ou éléments n'ont pas tous été installés conformément aux conditions d'installation ou que ces derniers ont été remplacés par d'autres composants et/ou éléments.

Veuillez lire en complément la déclaration de garantie de CENTROSOLAR AG concernant les garanties légales et commerciales, que vous trouverez à l'adresse suivante : www.centrosolar.com.

12 Clause de non-responsabilité

Les installations photovoltaïques comportent des composants électriques et mécaniques, assemblés sur site en un système complet. CENTROSOLAR AG ne peut pas veiller au respect des indications et consignes de cette notice de montage. C'est la raison pour laquelle CENTROSOLAR AG ne peut endosser aucune responsabilité morale ou pénale pour les dommages causés par une installation non-conforme, un fonctionnement ne tenant pas compte des indications, un fonctionnement dans un environnement inapproprié (par ex. sur des caillebotis) ou une mauvaise utilisation de l'installation photovoltaïque ou de ses composants.

Nous tenons expressément à signaler que le non-respect des consignes indiquées dans cette notice de montage, y compris pour chaque composant, entraîne l'exclusion de toute réclamation de garantie légale et commerciale et de responsabilité du fait des produits quant à l'intégralité du système.



Sunshine is our business.

GERMANY

CENTROSOLAR AG
Stresemannstraße 163
22769 Hamburg
GERMANY
Tel.: +49 40 391065-0
hamburg@centrosolar.com

CENTROSOLAR AG
Otto-Stadler-Straße 23c
33100 Paderborn
GERMANY
Tel.: +49 5251 50050-0
paderborn@centrosolar.com

CENTROSOLAR AG
Daimlerstraße 22
87437 Kempten
GERMANY
Tel.: + 49 831 540214-0
kempten@centrosolar.com

INTERNATIONAL

CENTROSOLAR AMERICA INC.
8350 E. Evans Road, Suite E-1
Scottsdale, AZ 85260
USA
Tel.: +1 480 3482555
info.usa@centrosolar.com

CENTROSOLAR BELGIUM BVBA
Uitbreidingstraat 80
2600 Berchem
BELGIUM
Tel.: +31 344 767002
info.benelux@centrosolar.com

CENTROSOLAR BENELUX B.V.
De Prinsenhof 1.05
4004 LN Tiel
THE NETHERLANDS
Tel.: +31 344 767002
info.benelux@centrosolar.com

CENTROSOLAR FOTOVOLTAICO ESPAÑA S.L.
Moll de Barcelona s/n
Edifici Nord, 7a planta
08039 Barcelona
SPAIN
Tel.: +34 93 3435048
info.espana@centrosolar.com

CENTROSOLAR CANADA INC.
3415 14th Avenue, Unit C
Markham, Ontario, L3R OH3
CANADA
Tel.: +1 9056044012
info.can@centrosolar.com

CENTROSOLAR FRANCE SARL
Espace Européen
15, chemin du Saquin, Batiment G
69130 Ecully
FRANCE
Tel.: +33 4 69848210
info.france@centrosolar.com

CENTROSOLAR HELLAS MEPE
Ag. Alexandrou 57-59
17561 Paleo Faliro
GREECE
Tel.: +30 210 6228791
info.hellas@centrosolar.com

CENTROSOLAR ITALIA S.R.L.
V.le del Lavoro 33
37036 S. Martino B.A. Verona
ITALY
Tel.: +39 045 8781225
info.italia@centrosolar.com

CENTROSOLAR UK LTD
Building 3, Chiswick Business Park
566 Chiswick High Road
London W4 5YA
GREAT BRITAIN
Tel.: +44 20 88495740
info.uk@centrosolar.com

94210002 - MI CENPAC plus Heat-Shifter FR - v.1.0 SME - 01/2012